Inhalt des vierten Bandes.

(In alphabetischer Ordnung, abgesehen von einer an das Ende dieses Verzeichnisses gesetzten Preisaufgabe.)

Seite

Affolter, in Solothurn Lehrsätze und Aufgaben über die Kugel. 185

Andréiewsky, à Varsovie. Propriétés de quelques quadratures déduites de l'intégration des expressions différentielles à deux variables. 391

——— Formules relatives à la théorie des intégrales définies 550

Du Bois-Reymond, in Freiburg i. B. Notiz über einen Cauchy'schen Satz, die Stetigkeit von Summen unendlicher Reihen betreffend 135

——— Die Theorie der Fourier'schen Integrale und Formeln 362

Brill, in Darmstadt. Zur Theorie der Elimination und der algebraischen Curven 510

——— Ueber zwei Berührungsprobleme 527

Brioschi, à Milan. Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double 95

Cantor, in Halle a. d. S. Ueber trigonometrische Reihen 139

Cayley, in Cambridge. An example of the higher transformation of a binary form 359

——— On a surface of the eighth order 558

Clausius, in Bonn. Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punktes um ein festes Anziehungscentrum und zweier materieller Punkte um einander 231

Clebsch, in Göttingen. Ueber die Anwendung der quadratischen Substitution auf die Gleichungen 5ten Grades und die geometrische Theorie des ebenen Fünfseits 284

——— Ueber das ebene Fünfeck 476

——— Zur Theorie der Cremona'schen Transformationen 490

Cremona, à Milan. Observations géométriques à propos de la Note de Mr. Brioschi „Sur les tangentes doubles d'une courbe du 4e ordre avec un point double". 99

——— Ueber die Abbildung algebraischer Flächen 213

Diekmann, in Göttingen. Ueber die Modificationen, welche die ebene Abbildung einer Fläche 3ter Ordnung durch Auftreten von Singularitäten erhält (mit einer lithographirten Tafel) 442

Godt, in Leipzig. Notiz über die Vertheilung der Elektricität auf einem von zwei Kugelkalotten begrenzten Körper 245

Gordan, in Giessen. Resultanten von Covarianten 169

Gundelfinger, in Tübingen. Zur Theorie der ternären cubischen Formen . 144

——— Ueber einige allgemeine Theoreme aus der neueren Algebra . . . 164

——— Ueber die Ausartungen einer Curve dritter Ordnung 561

Heine, in Halle a. d. S. Ueber einige Voraussetzungen beim Beweise des Dirichlet'schen Principes 626

Inhalt des vierten Bandes.

Seite

Hierholzer, in Carlsruhe. Ueber eine Fläche der vierten Ordnung 172

Hoppe, in Berlin. Ueber independente Darstellung der höheren Differentialquotienten 85

Hossenfelder, in Graudenz. Ueber die Integration einer lineären Differentialgleichung n^{ter} Ordnung 195

Klein, in Göttingen. Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie) 50

——— Ueber eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen 346

——— Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper 403

——— Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie 573

Korndörfer, in Neumünster. Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades, welche aus zwei sich schneidenden unendlich nahen Geraden besteht 117

Lie, in Christiania. Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein) 50

Lommel, in Erlangen. Zur Theorie der Bessel'schen Functionen 103

Lüroth, in Carlsruhe. Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche 181

Mayer, in Leipzig. Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungen der ersten Ordnung mit derselben unbekannten Function. . 88

Minnigerode, in Göttingen. Bemerkung über irrationale Zahlen 427

Most, in Stettin. Ueber die höheren Differentialquotienten 499

Somoff, in St. Petersburg. Ueber die annähernde Rectification beliebiger Curven 505

Stolz, in Wien. Die geometrische Bedeutung der complexen Elemente in der analytischen Geometrie 416

Sturm, in Bromberg. Ueber die Flächen mit einer endlichen Zahl von (einfachen) Geraden, vorzugsweise die der vierten und fünften Ordnung . . 249

Weyr, in Prag. Ueber rationale Curven vierter Ordnung 243

Zeuthen, à Copenhague. Recherche des singularités qui ont rapport à une droite multiple d'une surface 1

——— Etudes géométriques de quelques-unes des propriétés de deux surfaces dont les points se correspondent un-à-un 21

——— Note sur la théorie de surfaces réciproques 633

Preisaufgabe der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft zu Leipzig für das Jahr 1874 138